

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-326913

(43)Date of publication of application : 15.11.2002

(51)Int.Cl. A61K 7/06

(21)Application number : 2001-302398 (71)Applicant : TAISHO PHARMACEUT CO LTD

(22)Date of filing : 28.09.2001 (72)Inventor : IMAMURA KOJI
OCHIAI RUMI
OKAJIMA TAKAKO
MORIOKA SUSUMU
HORIE TARO

(30)Priority

Priority number : 2001052875 Priority date : 27.02.2001 Priority country : JP

(54) HAIR GROWING COMPOSITION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a hair growing composition containing minoxidil to improve the feeling afforded by the composition when applied.

SOLUTION: This hair growing composition comprises 1-6 mass% of minoxidil, a polyhydric alcohol, ethanol, pyridoxine hydrochloride and water.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-326913
(P2002-326913A)

(43) 公開日 平成14年11月15日 (2002. 11. 15)

(51) Int.Cl.⁷
A 6 1 K 7/06

識別記号

F I
A 6 1 K 7/06

データベース*(参考)
4 C 0 8 3

審査請求 未請求 請求項の数18 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2001-302398(P2001-302398)

(22) 出願日 平成13年9月28日 (2001. 9. 28)

(31) 優先権主張番号 特願2001-52875(P2001-52875)

(32) 優先日 平成13年2月27日 (2001. 2. 27)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000002819

大正製薬株式会社
東京都豊島区高田3丁目24番1号

(72) 発明者 今村 康二

東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
薬株式会社内

(72) 発明者 落合 留美

東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
薬株式会社内

(74) 代理人 100074114

弁理士 北川 富造

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 育毛組成物

.....

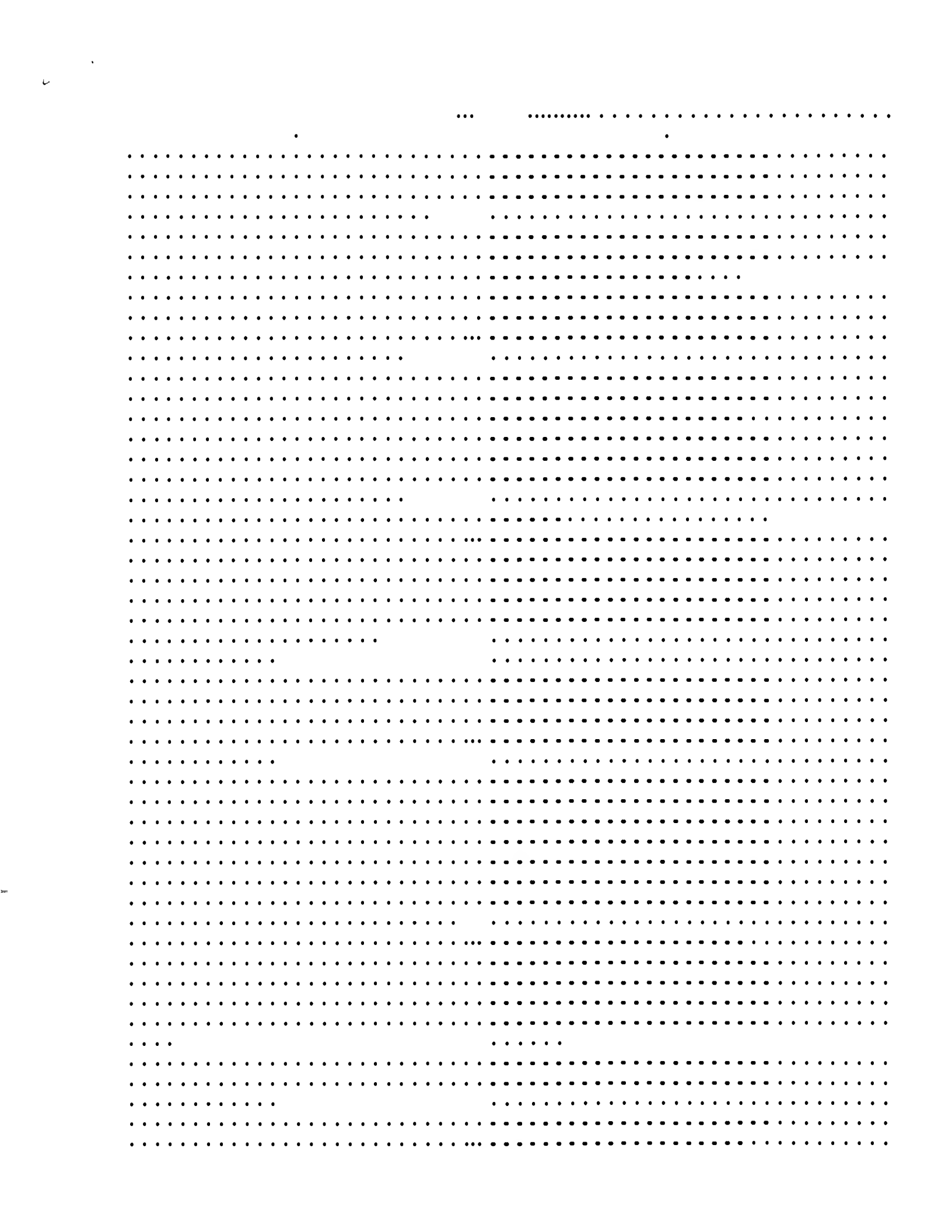
.....

.....

.....

.....

.....



	本発明品1	本発明品2	本発明品3	本発明品4	本発明品5	本発明品6	本発明品7	本発明品8	本発明品9
ミノキシジル	1.0g	3.0g	3.0g	3.0g	1.0g	1.0g	1.0g	3.0g	3.0g
レーメントール	0.17g	0.3g	0.3g	0.36g	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g
ビタミンEアセテート	0.02g	0.08g	0.08g	0.13g	0.08g	0.08g	0.08g	0.08g	0.08g
パントテニルエチルエーテル	0.44g	1.0g	1.0g	1.3g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g
パンテノール	0.44g	1.0g	1.0g	1.3g	—	—	—	—	—
塩化ピリドキシン	0.02g	0.05g	0.05g	0.06g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g
ヒノキチオール	0.02g	0.05g	0.05g	0.07g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g
グリチルレチン酸	0.02g	0.1g	0.1g	0.13g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
塩化ジフェニヒドラミン	0.01g	0.1g	0.1g	0.13g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
グリセリン	—	10.0g	—	—	3.0g	5.0g	3.0g	2.0g	—
ジプロピレングリコール	—	—	10.0g	—	—	—	7.0g	5.0g	3.0g
1,3-ブチレングリコール	—	—	—	43.0g	7.0g	10.0g	—	—	6.0g
マクロゴール300	10.0g	—	—	—	—	—	—	3.0g	2.0g
エタノール	60.0g	60.0g	60.0g	37.0g	60.0g	60.0g	60.0g	60.0g	60.0g
クエン酸	—	適量	—	—	—	—	—	—	—
リン酸	—	—	—	適量	—	—	—	—	—
水酸化ナトリウム	—	—	適量	—	—	—	—	—	—
精製水	全量	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL
pH	6.0	6.9	9.0	6.0	6.6	6.5	6.6	7.1	7.0

	本発明品10	本発明品11	本発明品12	本発明品13	本発明品14	本発明品15	本発明品16	本発明品17	本発明品18
ミノキシジル	5.0g	5.0g	5.0g	1.0g	3.0g	3.0g	3.0g	5.0g	5.0g
レーメントール	0.3g	0.3g	0.36g	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g	0.17g
ビタミンEアセテート	0.08g	0.08g	0.13g	0.08g	0.08g	0.08g	0.08g	0.08g	0.02g
パントテニルエチルエーテル	1.0g	1.0g	1.3g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	0.44g
パンテノール	1.0g	1.0g	1.3g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	0.44g
塩化ピリドキシン	0.05g	0.05g	0.06g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.02g
ヒノキチオール	0.05g	0.05g	0.07g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.02g
グリチルレチン酸	0.1g	0.1g	0.13g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.02g
塩化ジフェニヒドラミン	0.1g	0.1g	0.13g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.01g
グリセリン	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジプロピレングリコール	10.0g	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-ブチレングリコール	—	—	40.0g	10.0g	5.0g	10.0g	5.0g	10.0g	23.0g
マクロゴール300	—	10.0g	—	—	—	—	—	—	—
エタノール	60.0g	60.0g	40.0g	60.0g	65.0g	60.0g	65.0g	60.0g	47.0g
クエン酸	—	適量	—	—	適量	—	—	適量	—
乳酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
リン酸	適量	—	—	適量	—	—	—	—	適量
塩酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
酒石酸	—	—	—	—	—	—	—	—	—
グルコン酸	—	—	—	—	—	—	適量	—	—
水酸化ナトリウム	適量	—	—	—	—	適量	—	—	—
精製水	全量	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL
pH	6.5	5.6	6.0	6.6	6.1	9.2	7.0	6.3	6.0

	本発明品19	本発明品20	本発明品21	本発明品22	本発明品23	本発明品24
ミノキシジル	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	5.0g
レメントール	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g	—	0.3g
ビタミンEアセテート	0.08g	0.08	0.08g	0.08g	—	0.08g
パントチニルエチルエーテル	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g
パンテノール	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	—	—
塩酸ピリドキシン	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g
ヒノキチオール	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	—	—
グリチルレチン酸	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	—	—
塩酸ジフェニヒドラミン	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	—	—
ジプロピレングリコール	—	—	—	7.0g	10.0g	—
1,3-ブチレングリコール	9.0g	2.0g	—	—	—	—
グリセリン	1.0g	8.0g	—	3.0g	5.0g	2.0g
マクロゴール300	—	—	—	—	—	3.0g
マクロゴール400	—	—	10.0g	—	—	—
エタノール	60.0g	60.0g	60.0g	60.0g	55.0g	60.0g
クエン酸	適量	—	—	—	—	適量
乳酸	—	—	—	適量	—	—
リン酸	—	—	適量	—	適量	—
塩酸	—	適量	—	—	—	—
酒石酸	—	—	—	—	—	—
グルコン酸	—	—	—	—	—	—
精製水	全量 100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL
pH	6.2	5.7	6.0	6.1	5.8	6.1

	本発明品25	本発明品26	本発明品27	本発明品28	本発明品29	本発明品30
ミノキシジル	5.0g	3.0g	2.0g	5.0g	3.0g	5.0g
レメントール	—	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g	0.3g
ビタミンEアセテート	0.08g	0.08g	0.08g	—	0.08g	0.08g
パントチニルエチルエーテル	—	1.0g	1.0g	—	1.0g	—
パンテノール	—	1.0g	1.0g	—	1.0g	1.0g
塩酸ピリドキシン	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g	0.05g
ヒノキチオール	—	0.05g	0.05g	—	0.05g	0.05g
グリチルレチン酸	—	0.1g	0.1g	—	0.1g	0.1g
塩酸ジフェニヒドラミン	—	0.1g	0.1g	—	0.1g	0.1g
グリセリン	5.0g	5.0g	1.0g	15.0g	5.0g	—
ジプロピレングリコール	—	—	—	—	—	—
1,3-ブチレングリコール	15.0g	5.0g	9.0g	5.0g	5.0g	5.0g
エタノール	51.5g	60.0g	60.0g	51.5g	60.0g	65.0g
クエン酸	—	—	—	—	—	適量
乳酸	適量	—	—	適量	—	—
リン酸	—	適量	—	—	適量	—
塩酸	—	—	—	—	—	—
酒石酸	—	—	—	—	—	—
グルコン酸	—	—	適量	—	—	—
精製水	全量 100mL	100mL	100mL	100mL	100mL	100mL
pH	6.4	5.8	6.3	6.2	5.8	6.0

処方	比較品1	比較品2	本発明品31	本発明品32
ミノキシジル	1g	1g	1g	1g
塩酸ピリドキシン	-	-	0.05g	0.05g
レズメントール	-	0.3g	0.3g	0.3g
酢酸トコフェロール	-	0.08g	0.08g	0.08g
パントテニルエチルエーテル	-	1g	1g	1g
ヒノキチオール	-	-	-	0.05g
グリチルレチン酸	-	-	-	0.1g
塩酸ジフェニドラミン	-	-	-	0.1g
1,3-ブチレングリコール	10g	10g	10g	10g
エタノール	80.0g	80.0g	80.0g	80.0g
水酸化ナトリウム	-	-	適量	適量
リン酸	適量	適量	-	-
精製水	全100mL	全100mL	全100mL	全100mL
pH	7.0	7.0	7.0	8.5

評価項目			
スコア	ハリ・コシ	ツヤ	しっとり感
1	ハリ・コシが悪い	ツヤがあまり感じられない	しっとり感があまり感じられない
2	ハリ・コシがやや悪い	ツヤがわずかに感じられる	しっとり感がわずかに感じられる
3	ハリ・コシが普通	ツヤが感じられる	しっとり感が感じられる
4	ハリ・コシがやや良い	ツヤがよく感じられる	しっとり感がよく感じられる
5	ハリ・コシが良い	ツヤが非常に良く感じられる	しっとり感が非常に良く感じられる

	1週			3週		
	ハリ・コシ	ツヤ	しっとり感	ハリ・コシ	ツヤ	しっとり感
比較例1	1	1	2	1.25	1.75	1.25
比較例2	2.5	2.75	3	3.75	4	4
本発明品31	3.5	3.25	3.25	4.75	4.5	4.25
本発明品32	4	4	3.75	5	5	4.75